

2. Трисветова, Е. Л. Анатомия редких малых аномалий сердца / Е. Л. Трисветова, Е. Д. Черствый, О. А. Юдина // Арх. патологии. – 2008. – № 1. – С. 37–42.
3. Soto, A. Características Morfológicas y Biométricas del Músculo Papilar Septal en Corazones de Individuos Chilenos / A. Soto, J. Henriquez // Int. J. Morphol. – 2011. – Vol. 29, № 3. – P. 711–715.

УДК 617.577:343.982.3(470.22)

Асимметрия типов папиллярных узоров пальцев рук коренного населения Карелии

Ригонен В.И.¹, Божченко А.П.²

¹ ФГБОУ ВО «Петрозаводский государственный университет», г. Петрозаводск;

² ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова» МО РФ,
г. Санкт-Петербург, Россия

Ранее нами уже дана была общая описательная характеристика дерматоглифики пальцев рук коренного населения Карелии [3]. Вместе с этим, в наших исследованиях было показано и то, что традиционного описательного подхода для полной характеристики этносов явно недостаточно [6]. По данным дерматоглифических исследований последних лет, информативным является такой дополнительный дерматоглифический показатель как степень асимметрии папиллярных узоров отдельных пальцев и в целом всех пальцев обеих рук [2, 5]. Цель настоящего исследования – изучить асимметрию типов папиллярных узоров пальцев рук карелов, вепсов и финнов, представляющих коренное население Республики Карелия.

Материал и методы исследований. Материалом исследования служили отпечатки пальцев рук 164 человек (108 мужчин и 56 женщин), не старше 30 лет, без признаков врожденных заболеваний и без признаков патологической дерматоглифики (относительно здоровых). Отпечатки получали с помощью черной типографской краски на белой бумаге. Распознавали типы папиллярных узоров: дуговые – А, петлевые радиальные – Lr, петлевые ульнарные – Lu, переходные – Lw, завитковые – W. Степень симметричности оценивали по проценту полного совпадения типов узоров. Применялась дескриптивная статистика, корреляционный анализ.

Результаты и их обсуждение. Общая выборка (без деления по полу). Установлено, что на больших пальцах полная билатеральная симметрия наблюдается в $64,6 \pm 3,7\%$ случаев, на указательных – в $47,6 \pm 3,9\%$, на средних – в $74,4 \pm 3,4\%$, на безымянных – в $70,7 \pm 3,6\%$, на мизинцах – в $92,1 \pm 2,1\%$. Следовательно, имеет место неравномерная выраженность билатеральной симметрии признаков – сильнее всего она выражена на мизинцах, слабее всего – на указательных пальцах. Все это можно объ-

яснить вариабельностью и разнообразием признаков на пальцах – наибольшую выраженность она имеет на указательных пальцах.

Совпадение хотя бы по одной паре пальцевых признаков имеет место в 100% наблюдений (при этом совпадение только по одной паре – в $3,7 \pm 1,2\%$), по не менее чем двум любым – в $96,3 \pm 1,5\%$ (при этом только по двум – в $12,2 \pm 2,6\%$), по не менее чем трем любым – в $84,2 \pm 2,9\%$ (при этом только по трем – в $31,7 \pm 3,6\%$), по не менее чем четырем любым – в $52,4 \pm 3,9\%$ (при этом только по четырем – в $36,0 \pm 3,7\%$), по всем пяти – в $16,5 \pm 2,9\%$.

Коэффициент корреляции симметрии (если есть – 1 условный балл, если отсутствует – 0 условных баллов) между соседними пальцами слабой силы – от -0,11 до 0,16. Вместе с этим максимальная суммарная симметрия наблюдается в случаях, при которых имеет место симметрия на указательных пальцах (коэффициент корреляции 0,60) и меньше всего зависит от симметрии или ее отсутствия на мизинцах (коэффициент корреляции 0,30). Во всех случаях уровень значимости расчетных значений коэффициентов $p < 0,05$.

Мужчины. На больших пальцах полная билатеральная симметрия наблюдается в $64,8 \pm 4,6\%$ случаев, на указательных – в $50,0 \pm 4,8\%$, на средних – в $72,2 \pm 4,3\%$, на безымянных – в $67,6 \pm 4,5\%$, на мизинцах – в $93,5 \pm 2,4\%$. Эти показатели практически не отличаются от таких же показателей для обобщенной выборки.

Совпадение хотя бы по одной паре пальцевых признаков имеет место в 100% наблюдений (при этом совпадение только по одной паре – в $4,6 \pm 2,0\%$), по не менее чем двум любым – в $95,4 \pm 2,0\%$ (при этом только по двум – в $13,0 \pm 3,2\%$), по не менее чем трем любым – в $82,4 \pm 3,7\%$ (при этом только по трем – в $28,7 \pm 4,4\%$), по не менее чем четырем любым – в $53,7 \pm 4,8\%$ (при этом только по четырем – в $37,0 \pm 4,6\%$), по всем пяти – в $16,7 \pm 3,6\%$.

Коэффициент корреляции симметрии между соседними пальцами слабой силы – от -0,08 до 0,16. Максимальная суммарная симметрия наблюдается в случаях, при которых имеет место симметрия на указательных пальцах (коэффициент корреляции 0,63) и меньше всего зависит от симметрии или ее отсутствия на мизинцах (коэффициент корреляции 0,33). Во всех случаях уровень значимости расчетных значений коэффициентов $p < 0,05$.

Полученные данные для женщин не приводим, поскольку в асимметрии типов пальцевых папиллярных узоров половой диморфизм не установлен.

Выводы. Папиллярным узорам пальцев рук карелов, вепсов и финнов, проживающих на территории Карелии, свойственна высокая степень билатеральной симметрии, в среднем составляющая около 70%. Наи-

большой процент полной симметрии имеет место в парах мизинцевых пальцев, наименьший – в парах указательных пальцев. Полная симметрия по всем 5 парам пальцев почти в 5 раз чаще встречается по сравнению с симметрией только по одной паре пальцев, а полное отсутствие симметрии не встречается вовсе. Полученные данные представляют ценность для медико-генетической паспортизации коренного населения Карелии [3, 4]. Кроме того, они могут быть использованы при установлении личности неопознанных трупов [1, 2] и при решении вопроса об исключении принадлежности следов рук, обнаруженных на месте происшествия, одному и тому же лицу [5].

Литература.

1. Акопов, В.И. Организационные и научные вопросы медико-криминалистической идентификации личности неопознанного трупа с помощью дерматоглифики пальцев рук и ног / В.И. Акопов [и др.] // Проблемы экспертизы в медицине. – 2001. – Т. 1. – № 2. – С. 8-12.
2. Божченко, А.П. Проблемы и перспективы дактилоскопии и дерматоглифики в криминалистической и судебно-медицинской экспертной практике / А.П. Божченко // Судебная экспертиза. – 2007. – № 2 (10). – С. 29-36.
3. Божченко, А.П. Особенности дерматоглифической конституции русских Республики Карелия / А.П. Божченко, В.И. Ригонен // Ученые записки Петрозаводского государственного университета. – 2015. – № 6 (151). – С. 56-59.
4. Божченко, А.П. Возможности и перспективы дерматоглифик в медицине / А.П. Божченко [и др.] // Военно-медицинский журнал. – 2008. – Т. 329. – № 12. – С. 19-24.
5. Никитин, И.М. Установление принадлежности следов нескольких пальцев одному человеку / И.М. Никитин [и др.] // Судебная экспертиза. – 2008. – № 1 (13). – С. 64-70.
6. Ригонен, В.И. Этнотерриториальные особенности папиллярных узоров пальцев рук русских, киргизов и узбеков / В.И. Ригонен, А.П. Божченко // Судебно-медицинская экспертиза. – 2017. – Т. 60. – № 1. – С. 14-18.

УДК 611.3

Строение стенки органов пищеварительного тракта по данным современных методов визуализации

Романович А.В.

УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Беларусь

На протяжении более чем 30 лет ультразвуковое исследование (УЗИ) желудочно-кишечного тракта не теряет своей актуальности благодаря неинвазивному нерадиационному характеру метода. Невозможно заменить эндоскопическое исследование, однако УЗИ имеет свою диагностическую нишу благодаря уникальной возможности оценки стенки желудка и кишечника. В то же время имеется ряд технических трудностей при УЗИ желудочно-кишечного тракта вследствие наличия внутри полостных органов газа и содержимого, затрудняющего ультразвуковую